



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (II) 1119644 A

3(5) A 01 K 97/12

BEST AVAILABLE COPY

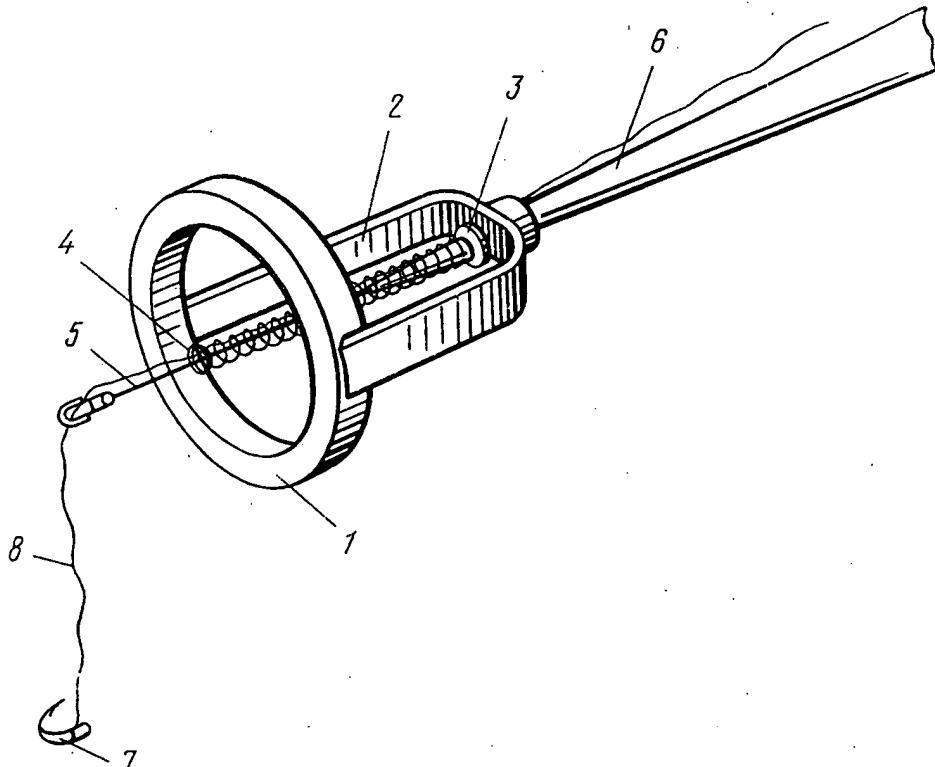
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 2640784/28-13
(22) 05.07.78
(46) 23.10.84. Бюл. № 39
(72) В. А. Кузнецов
(53) 639.2(088.8)
(56) 1. Прокофьев Т. А. Рыболов-спортсмен. М., «Физкультура и спорт», 1978, № 38, с. 98.
2. Бухаров Н. Л. и др. Рыболовные любительские снасти. М., «Пищевая промышленность», 1972, с. 139 (прототип).
(54) (57) СИГНАЛИЗАТОР ЛОВА РЫБЫ, содержащий настяную на подвижную часть удлища через уплотнительную труб-

ку пружинку и проходящий внутри нее воло-
сок из щетинки, отличающейся тем, что, с
целью повышения его чувствительности пу-
тем автоматического увеличения амплитуды
отклонения подвижной части удлища при
поклевке с одновременной фиксацией ее от-
клонения, сигнализатор оснащен постоянным
кольцевым магнитом, закрепленным на
подвижной части удлища посредством
съемного держателя, выполненного из не-
магнитного материала, а пружинка выполне-
на из магнитного материала, и подвижный
конец ее пропущен через центр кольцевого
магнита.



(19) SU (II) 1119644 A

Изобретение относится к рыболовству, а именно к рыболовным спортивным и любительским снастям и приспособлениям.

Известен сигнализатор лова рыбы, содержащий стальную пружину, проходящую через пружинку (спираль), волосок из щетинки, уплотнительную трубку, с помощью которой пружинка и волосок крепятся на подвижную часть удлища [1].

Однако известный сигнализатор имеет существенный недостаток: поклевки остройной некрупной рыбы плохо заметны, на них и при их длительном «созерцании» очень утомляется зрение. Это относится к рыболовам, имеющим плохое зрение, а также начинающим рыболовам. Отсутствует также запоминание поклевки рыбы, когда рыболов определенное время отсутствует непосредственно у места лова рыбы или его внимание за работой кивка по каким-либо причинам отвлечено.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату является сигнализатор лова рыбы, содержащий надетую на подвижную часть удлища через уплотнительную трубку пружинку и проходящий внутри нее волосок из щетинки [2].

Однако в известном устройстве отсутствует эффект увеличения амплитуды отклонения подвижной части удлища при поклевке и фиксации его отклонения при любом положении удлища.

Цель изобретения — повышение чувствительности путем автоматического увеличения амплитуды отклонения подвижной части удлища при поклевке с одновременной фиксацией ее отклонения.

Цель достигается тем, что сигнализатор лова рыбы, содержащий надетую на подвижную часть удлища через уплотнительную трубку пружинку и проходящий внутри нее волосок из щетинки, оснащен постоянным кольцевым магнитом, закрепленным на подвижной части удлища посредством съемного держателя, выполненного из немагнитного материала, а пружинка выполнена из магнитного материала и подвижный конец ее пропущен через центр кольцевого магнита.

На чертеже представлен сигнализатор лова рыбы.

Сигнализатор лова рыбы состоит из кольцевого магнита 1, закрепленного на съемном держателе 2 из немагнитного материала, уплотнительной трубы 3, вмонтированной в хвостовой части держателя 2.

С помощью уплотнительной трубы 3 держатель с магнитом и пружинкой 4 закрепляется на конце удлища. С помощью уплотнительной трубы 3 прижимается щетинка 5, проходящая внутри пружинки 4, к удлищу 6. Жесткость пружинки 4 и вес мормышки 7 необходимо подобрать экспериментально.

Работа сигнализатора лова рыбы происходит следующим образом.

При мелкой игре удлищика (подергивании) с малой амплитудой подвижная часть сигнализатора — щетинка с пружинкой находится ориентированно в центре кольцевого магнита.

При поклевке рыбы подвижная часть пружинки с щетинкой резко отклоняется на больший угол и притягивается к магниту при любом положении удлищика, таким образом увеличивается амплитуда отклонения подвижных частей сигнализатора.

При подготовке удлищика в рабочее положение необходимо подвижную часть сигнализатора выставить в центр кольцевого магнита.

В случае, если рыболов по каким-либо причинам намерен некоторое время отсутствовать на месте лова или прекратить процесс слежения за работой сигнализатора, он может положить удлищие на землю в любом положении, при этом удлищие необходимо укрыть от действия ветра с помощью рыбакского ящика или снежного валика. При поклевке подвижные части сигнализатора притянутся к кольцевому магниту и зафиксируются в положении «поклевка» — произойдет эффект запоминания.

Сигнализатор лова рыбы удобен в эксплуатации, так как выполнен легкосъёмным и может быть снят с удлищика без отвязывания мормышки.

Изобретение позволяет повысить чувствительность сигнализатора путем автоматического увеличения амплитуды отклонения подвижной части удлища при поклевке с одновременной фиксацией ее отклонения.

1ST AVAILABLE COPY

KUZN/ * P14 85-104134/17 * SU 1119-644-A
 Fishing rod bite indicator with spring and bristle - has permanent
 ring magnet attached to rod end by non-magnetic holder and
 spring bristle passing through centre of ring

KUZNETSOV V A 05.07.78-SU-640784
 (23.10.84) A01k-97/12

05.07.78 as 640784 (1439MI)

The indicator, for use in amateur fishing, consists of a spring (4) which is attached to the tip of the rod (6) and has a bristle (5) passing through the centre of it. A permanent ring magnet (1) is attached to the rod by a detachable holder (3) made from a non-magnetic material. The spring is made from a magnetic material and its end passes through the centre of the ring magnet.

When the fishing rod is in use the spring and bristle stay in the middle of the ring magnet with small movements of the rod tip. In the event of a bite the spring touches the ring magnet and sets off the indicator. If the rod is left unattended the indicator should be protected from the wind, e.g. by a fishing box or by a ridge of snow if left against an ice-hole.

ADVANTAGE - Gives increased sensitivity. Bul.39/23.10.84.
 (2pp Dwg.No.1/1)
 N85-077867

